# 菜時期（さいじき）取扱説明書

このたびは菜時期（さいじき）ＰＧ－２１をお買い上げいただきましてまことにありがとうございました。本製品を安全に正しくご使用していただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をよく読み十分ご理解してください。お読みになった後は、いつでも見られる場所に大切に保管してください。本製品は屋内用ヒーターですので屋外では絶対に使用しないでください。また、花卉の育苗・栽培以外の目的で使用しないでください。目的以外で使用した場合は保証対象外になります。

## ① 安全上の警告・注意 ⚠

**警告**

1）分解したり修理や改造をしない。※ 保証期間内であっても有料修理になります。
2）カラ運転（温める物が無い状態）で使用しないでください。
3）プラグの刃及び刃の取り付け面にほこりが付着したものは使用しないでください。
4）本体表面に亀裂・穴・破損がある場合は使用を中止してください。
5）本製品は屋内用です。屋外では使用しないでください。
6）本製品の素材はＰＰ製です。先の尖ったものや硬いもので叩いたり衝撃を加えないでください。
7）ストーブ・その他暖房器具類のそばに置かないでください。

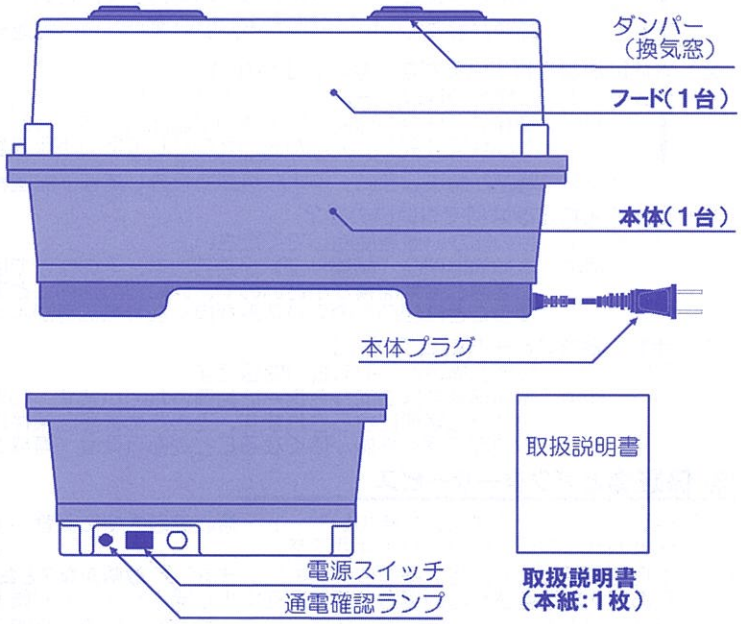
**注意**

1）本製品は園芸用品です。犬・猫等のペット用暖房器として使用しないでください。
※ 花卉の栽培以外で使用した場合は保証対象外になります。
2）濡れた手でプラグやコンセント・コード・スイッチに触れないでください。
3）傷んだプラグやコンセント・コード、弛んだコンセントは使用しない。
4）プラグをコンセントから抜くときは、コードを引っ張らないでください。
5）受け面全体の耐荷重は約１０ｋｇです。局所的な荷重は加えないでください。
6）お手入れする場合は、シンナー・ベンジン等の有機溶剤は使用しないでください。
7）故意に水を掛けたり、水中では使用しないでください。
8）本製品は過度の温度上昇に対して働く安全装置が内蔵されています。ご使用中、万一異常が発生した場合は、この装置が働いて通電を自動的にストップします。なお、この装置は自動復帰しません。

## ② 定格・仕様

| | |
|---|---|
| 名　　称 | ：菜時期（屋内用） |
| 形　　式 | ：ＰＧ－２１ |
| 定格電圧 | ：ＡＣ１００Ｖ |
| 定格消費電力 | ：３０Ｗ |
| 外形寸法 | ：４２０×２７０×２２５（mm）<br>※コード・突出部含まず |
| 安全装置 | ：電流ヒューズ　０．８Ａ<br>温度ヒューズ　１０２℃ |
| 電源コード | ：長さ　約１．３ｍ |
| 重　　量 | ：約１．０ｋｇ |
| 素　　材 | ：本体・フード（ＰＰ） |

## ③ 梱包内容と詳細名




## ④ 別途ご用意するもの（市販で購入）

1）ポット・セルポット

タネの大きさに適したセルポットを用意します。
本体（フード使用時）に、
幅３７０×奥行き２２０×高さ１８０（mm）
以内のものを入れることができます。

2）育苗用土・タネまき用土

用途に適したものを約６リットル用意します。
タネまきのみに使う場合には、タネまき用と
指定されたものを使用されることをお勧めします。

3）砂

川砂等の目の細かいものをご用意ください。
ＤＩＹ店・ホームセンター等で販売されています。

## ⑤ 使用方法 ※ 以下に示す方法は基本的な使用法・作業手順です。種の種類・目的に合わせて最適な方法でご使用ください。

1）本体を安定した所に設置してください。本体プラグは安全の為に作業完了まではコンセントに差込まないでください。

2）設置する場所が室内のフローリング・じゅうたん・畳等では直接本体を床面に置かないでください。本体からの熱により床面の変色・反り等が起きる可能性があります。その場合は、すのこ・段ボールサイズ：４００×３００（mm）以上のものを敷いてください。

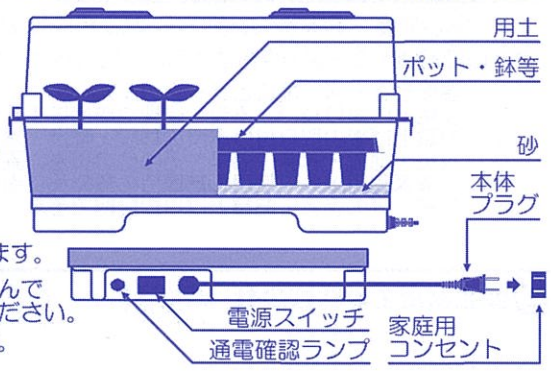
3）本体を目的に合わせて準備をします。

①：ポット・セルポット等を入れて使用する場合

本体に砂を約２ｃｍ敷ます。砂は湿っていても構いません。
砂を入れたら本体を左右に揺らしたり、手で均したりして
平らに整地しておきます。種まきをしたポットを本体に入れます。
ポットを整地した砂に埋め込むことで熱効率が良くなります。

②：用土を直接入れて使用する場合

本体に用土をふち下１０mmくらいまで入れます。覆土方法は
種によって異なりますので、種袋等に記載されている要領で行います。




4）準備ができたら家庭用コンセント（ＡＣ１００Ｖ）にプラグを差込んで電源スイッチを入れ、通電確認ランプが点灯することを確認してください。

5）棒温度計をダンパーの隙間から差込み、地温の確認をしてください。
地温が上がり過ぎたら、スイッチを切る等の管理が必要です。

## ⑥ 加温性能表

1）調査環境条件（右図参照・当社調べ）
環境温度：0℃・5℃・10℃（若干の風あり）
設置方法：本体は床面に直接設置
使用条件：本体底から70mm土入れ・専用フード使用

※ 当社調べによるデータをもとに作られています。
ご使用方法・季節・設置環境によって異なります。

2）加温可能温度

①：本体内側中心部の底の位置（加温面で最も高温になる部分）

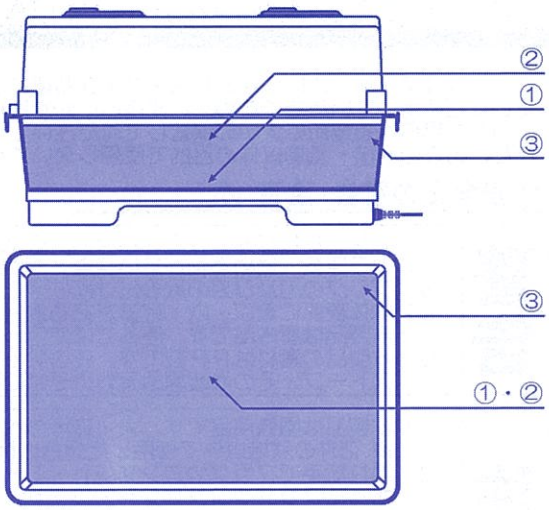
②：本体内側中心部地表10mm下の位置
（実際に種まきする部分で最も高温になる部分）

③：本体内側コーナー部地表10mm下の位置
（実際に種まきする部分で最も低温になる部分）

| 環境温度（℃） | | 0 | 5 | 10 |
|---|---|---|---|---|
| セルポット等を使用する場合は（）内の温度を参考にしてください。 | ① | 46(41) | 51(44) | 63(58) |
| | ② | 20(29) | 22(32) | 26(35) |
| | ③ | 13(21) | 16(24) | 20(27) |

※ 表内の温度の単位は℃です。

※ ポットの場合はサイズによって異なります。




## ⑦ 故障かな？とおもったら・Q&A ※ 各症状に対してチェック1から順に確認して、改善しない場合は下記連絡先までお問合せください。

1）電源スイッチを入れたが本体が温まらない・加温されない
チェック1：本体プラグが家庭用コンセント（AC100V）に差込んでありますか？
↓ 対応：本体プラグを家庭用コンセント（AC100V）に差込んでください。
チェック2：通電確認ランプは点灯してますか？
↓ 対応：内蔵された安全装置（温度ヒューズ・電流ヒューズ）が何らかの原因で切れている場合があります。使用を中止して下記連絡先までお問合せください。
チェック3：問題が解決しない・不明な点がありましたら下記連絡先までお問合せください。

2）本体は加温されているがなかなか温まらない
チェック1：ご使用の環境が冷えすぎていませんか？
↓ 対応：現在のご使用の環境では本体の加温能力（30W）では不足しています。本体を保温したりビニールをかぶせて外部からの冷却を抑えたりして能力不足を解消させてください。
チェック2：問題が解決しない・不明な点がありましたら下記連絡先までお問合せください。

3）本体に入れる砂は何でもいいのか？
アンサー1：目の細かい砂を使用してください。
理由：本体底は凹凸（補強リブ）があるので、そのままではポット・鉢が安定しないことと、ポット・鉢の底は加温面と接地面積が小さいので、砂に埋め込むことで設置面積を大きくすることが目的です。細かい砂を使うことは凹凸への入り込みが良くなり熱伝導がよくなるので無駄を少なくすることができます。

4）発芽・育成スピードにムラがある
アンサー1：機械的構造と外的影響の問題です。
理由：本体構造では底面から均一に加温されています。しかし使用状況では冷気によって本体周辺では常時冷される状態にさらされます。そのため過酷な条件になると、同じトレイの中でも外的影響を受けにくい中央部は高く外側が低くなることがあり発芽・育成ムラが生じることがあります。

## ⑧ 保証書とアフターサービス

1）保証書についてご購入した時のレシート・領収書を大切に保管してください。店名・お買上げ日等の証明になります。保証期間はお買上げ日より1年間です。

2）修理を依頼されるときは修理依頼の前に、まず"⑦ **故障かな？とおもったら・Q&A** "に従ってご確認いただきなお症状が改善されない場合はご使用を中止し購入品すべてお買上げ店にご依頼ください。

3）保証期間中の場合はお買上げ店まで、店名・お買上げ日等の証明できるものと商品をご持参ください。保証規定に従って修理させていただきます。

4）保証期間を過ぎた場合はお買上げ店までご相談ください。修理によって機能が改善できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます。

5）廃棄をする場合はお手数ですがご一報のうえ、連絡先住所までお送りください。（送料はお客様負担にてお願いします）

## ⑨ 保証規定

1）取扱説明書・本体ラベル等に従った使用目的又は状態で保証期間内に故障・異常が発生した場合は無料修理いたします。

2）保証期間内でも次の場合は原則として有料とさせていただきます。

①：温度ヒューズ・電流ヒューズの交換。
②：使用上の誤り及び、不当な修理や改造による故障及び破損。
③：お買上げ後の取り付け場所の移設・輸送・落下等による故障及び破損。
④：火災・地震・水害・落雷・その他の災害、異常電圧・指定外の使用電源（電流・電圧）等による故障及び損傷。
⑤：一般家庭用以外で使用した場合の故障及び損傷。
⑥：お買上げの店名・お買上げ日が証明できない場合。

0708

昭和精機工業株式会社
修理品発送先　：　〒437−1507　静岡県菊川市赤土1899−1
お客様相談室　：　TEL0537−73−5120　FAX0537−73−5121（土日・祝祭日を除く10：00〜17：00対応）
メールアドレス　：　info@showaseiki.net　（24時間受信受付対応）　ホームページアドレス：　http://www.showaseiki.net